

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"  
Обнинский институт атомной энергетики

План одобрен Ученым советом ИАТЭ НИЯУ МИФИ □  
Протокол № 23.4 от 24.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор □

\_\_\_\_\_ Весна Е.Б. □

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление подготовки: 12.03.01 Приборостроение □

Основная профессиональная образовательная программа: "Приборы и методы контроля качества и диагностики"

Отделение ядерной физики и технологий

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) НИЯУ МИФИ

И.о. директора

\_\_\_\_\_ А.В.Панов

Заместитель директора

\_\_\_\_\_ М.Г.Ткаченко

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_ П.А.Белюсов

Содержание учебного плана	Формы пром. акт	Итого акад. часов	Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4											
			Зачеты				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8															
			Эксп. Зан.	Зач.	СР	Конт. Зан.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курсов. Пр	СР	Конт. Зан.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курсов. Пр	СР	Конт. Зан.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курсов. Пр	СР	Конт. Зан.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курсов. Пр	СР	Конт. Зан.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курсов. Пр	СР	Конт. Зан.									
<b>БЛОК 01 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</b>			12333 4888			240 240			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080			1080 1080											
+ Б.01.01	Математика	6	24	24	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080											
+ Б.01.01.01	Математический анализ	6	15	15	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36											
+ Б.01.01.02	Математические основы физики	6	3	3	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36											
+ Б.01.01.03	Физика	6	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.01.01.04	Плато	6	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
+ Б.01.01.05	Специальные взаимодействия и обратная связь	6	8	8	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
+ Б.01.02	<b>БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ ЕСТЕСТВОНАУЧНЫЙ МОДУЛЬ</b>	6	11223 22333 14 44	63 63	2288 2288 1122 576 576	19 664 144 48 144	186 162 18 648 144 48 176	82 198 14 504 96 32 96	154 126 12 432 80 48 64	150 90																																								
+ Б.02.01	Математика	6	30	30	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080												
+ Б.02.01.01	Математический анализ	6	11	11	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.01.02	Вычислительная геометрия	6	1	1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.01.03	Линейная алгебра	6	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.01.04	Дифференциальное и интегральное исчисление	6	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.01.05	Векторный и тензорный анализ	6	3	3	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.01.06	Теория вероятностей и математическая статистика	6	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.02	Физика	6	1	1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.03	Общая физика	6	24	24	664 864 448 218 198	6 216 32 32 64	34 54 6 216 32 32 64	34 54 6 216 32 32 64	34 54 6 216 32 32 64	84 36 6 216 32 32 32	66 54																																							
+ Б.02.03.01	Общая физика (механика)	6	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.03.02	Общая физика (электромагнетизм, оптика и атомная физика)	6	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.03.03	Общая физика (акустика, оптика и атомная физика)	6	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.03.04	Общая физика (оптика, акустика и атомная физика)	6	6	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.02.04	Численные методы	6	3	3	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03	<b>БЛОК 2. ДИСЦИПЛИНЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b>	6	34855 32856 888 24	53 53	1908 1908 996 996 216 7 252	32 40	180	7 252	32 40	180	8 288 40 40 40	132 36 11 396 96 32 96	140 72 12 432 48 48 48	180 108 4 144 32 16 16	80																																			
+ Б.03.01	Инженерная графика	6	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.01	Нормированные чертежи	6	1	1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.02	Измерения графика	6	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.03	Эксплуатация	6	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.04	Эксплуатация	6	5	5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.05	Варочная физика	6	5	5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.06	Материаловедение и технологии конструктивных материалов	6	5	5	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.07	Безопасность жизнедеятельности	6	8	8	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.01.08	Информатика	6	1	1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36													
+ Б.03.01.09	Экология	6	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.10	Диаметры и шаг резьбы конических гаек	6	2	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.11	Детали машин и основы конструирования	6	4	4	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36												
+ Б.03.12	Системы автоматизированного проектирования	6	3																																															